

Le SIG du projet Ifora et les bases de données associées : outils de base pour les études phylogéographiques

Chevillotte H.¹, Valton C.², Fauvet N.³ & Doumenge C.³

¹ IRD, UMR OSEB, s/c MNHN, 16 Rue Buffon, F-75005 Paris, France

² IRD, Laboratoire de Cartographie Appliquée, 32 Av. Henri Varagnat, F-93143 Bondy cedex, France

³ CIRAD, UR B&SEF, Campus International de Baillarguet, TA-105/D, F-34398 Montpellier cedex 5, France

e-mail pour correspondance : herve.chevillotte@ird.fr

Mots-clefs : SIG, spatialisation des données, représentation cartographique, végétation, Afrique centrale atlantique

Résumé : Les SIG permettent de gérer des informations géoréférencées, d'intégrer différentes dimensions de l'espace, de croiser et combiner des données multiples (géomorphologie, climat, végétation, faune...), de construire des hypothèses et de les visualiser spatialement (proximité génétique et spatiale de diverses espèces ; recherche de paramètres environnementaux déterminant l'endémisme d'une espèce...), d'assigner des variables écologiques à posteriori aux individus collectés et d'en tirer des analyses statistiques, et de présenter graphiquement les informations pertinentes pour une meilleure communication. Le SIG du projet IFORA a été conçu comme un outil intégrateur des données des diverses équipes, permettant (i) de comparer les patrons de répartition des espèces sur lesquelles nous travaillons, (ii) de poser des hypothèses sur les déterminants environnementaux de ces répartitions et (iii) de les confronter aux hypothèses relatives à l'existence de refuges forestiers. Le SIG du projet incorpore actuellement divers types de données : MNT et courbes de niveaux, réseaux hydrographiques, données pluviométriques, frontières des états, réseaux routiers, villes, cartes de végétation. L'un des travaux les plus importants réalisé à ce jour concerne la digitalisation de la carte de végétation de R. Letouzey sur l'ensemble du Cameroun. Le SIG permet de travailler à plusieurs échelles et de réaliser des cartes adaptées aux besoins des diverses équipes. Il permet, par exemple, de positionner les points de collecte d'échantillons (botaniques, zoologiques) sur la carte de végétation de Letouzey afin de développer des analyses écologiques. Toutefois, à ce jour, toutes les potentialités du SIG n'ont pas encore été valorisées, tant d'un point de vue scientifique que de communication.